



**ARON** bvba  
Archeologisch Projectbureau

## RAPPORT 47

### Prospectie met ingreep in de bodem aan de Battellestraat te Velm (Sint-Truiden)

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van  
c.v. Nieuw Sint-Truiden

Karolien Senica & Elke Wesemael  
Januari 2009



# **ARON-RAPPORT 47**

## **PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE BATTELESTRAAT TE VELM (SINT-TRUIDEN)**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN  
C.V. NIEUW SINT-TRUIDEN

**Karolien Senica & Elke Wesemael**

Sint-Truiden  
2009

## Colofon

### ARON rapport 47 – Prospectie met ingreep in de bodem aan de Battelestraat te Velm (Sint-Truiden)

<b>Opdrachtgever:</b>	c.v. Nieuw Sint-Truiden Dhr. Willy Geets Gorseweg 53 3800 Sint-Truiden
<b>Projectleiding:</b>	Elke Wesemael
<b>Uitvoering veldwerk:</b>	Elke Wesemael Karolien Senica Joris Steegmans
<b>Auteurs:</b>	Karolien Senica & Elke Wesemael
<b>Foto's en tekeningen:</b>	ARON bvba (tenzij anders vermeld)

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden veeleelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

**ARON bvba**  
Archeologisch Projectbureau  
Diesterstraat 44, bus 201  
3800 Sint-Truiden  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2009

## Inhoudstafel

### Inleiding

<b>1. Het onderzoeksgebied.....</b>	<b>1</b>
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	5
 <b>2. Het archeologisch onderzoek.....</b>	 <b>7</b>
2.1 Methodiek.....	7
2.2 Verloop.....	7
 <b>3. Onderzoeksresultaten.....</b>	 <b>8</b>
3.1 Bodemopbouw.....	8
3.2 Gaafheid van het terrein.....	9
3.3 De archeologische sporen en vondsten.....	9
3.4 Conclusie.....	9
 <b>4. Aanbevelingen .....</b>	 <b>10</b>

### Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Situeringsplan van de sleuven
- Bijlage 3: Fotolijst

**Met dank aan:**

Arjan Van der Star, bodemkundige



## Inleiding

Naar aanleiding van een verkaveling van een binnengebied voor de bouw van sociale woongelegenheden aan de Battelestraat te Velm (Sint-Truiden), achtte het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid een prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk. Dit verslag behandelt fase 2 van het bouwproject, de bouw van een appartementsgebouw inclusief een ondergrondse parkeergarage aan de Battelestraat.



Het onderzoek werd uitgevoerd op dinsdag 13 januari door ARON bvba, in opdracht van c.v. Nieuw Sint-Truiden. Hiervoor werd door ARON bvba een vergunning voor prospectie met ingreep in de bodem aangevraagd bij het Agentschap R-O Vlaanderen – Onroerend Erfgoed. Deze vergunning werd toegekend (dossiernummer 32370/2008/301(2)) op naam van Joris Steegmans op 18/12/2008.

## 1. Het onderzoeksgebied

### 1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich binnen de historische dorpskern van Velm, een deelgemeente van Sint-Truiden, gelegen op het Haspengouwse leemplateau ten zuiden van de stad Sint-Truiden. Aan de oostzijde grenst het doelgebied aan de Battelestraat. Het woonblok waarin het terrein zich bevindt, wordt aan de noordkant begrensd door de R. Schrijversstraat, door de Steenbergstraat in het westen en de Glimmerberg in het zuiden. Momenteel is deze zone in gebruik als weide. Kadastraal gaat het hier om Afdeling 17, Sectie C, Perceel 407f; een zone van ca 1 ha (Fig.7). Fase 2 van het bouwproject omvat echter slechts een deel van dit terrein ter grootte van ca. 1500 m<sup>2</sup>.



Fig. 1: Kleurenorthofoto met aanduiding van het projectgebied (rood) en fase 2 (a). Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

Ten westen van het te onderzoeken gebied, op een afstand van ongeveer 300 m in vogelvlucht, stroomt de Molenbeek. Uit de topografische kaart kan afgeleid worden dat het prospectieterrein zelf op

een vooruitstekend plateau (circa 71 meter boven zeeniveau) boven de Molenbeekvallei gelegen is. Verder wordt ook duidelijk dat het hier om een brongebied gaat, opnieuw een element dat deze zone archeologisch erg aantrekkelijk maakt. (Fig. 2)

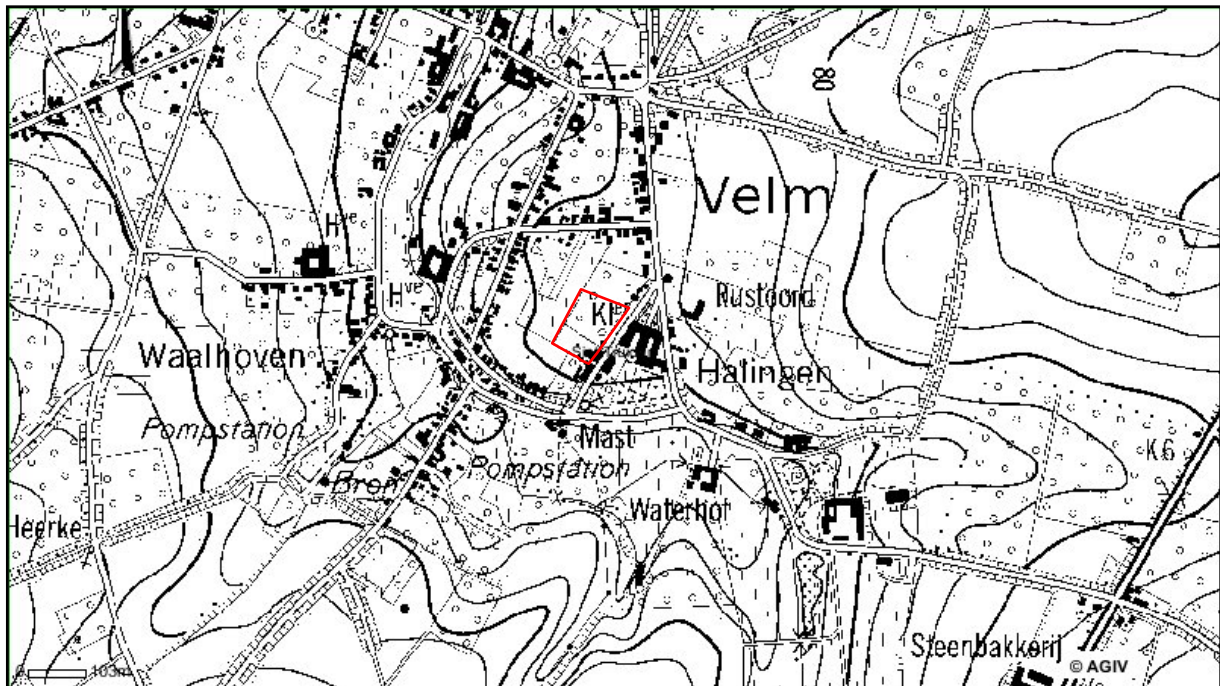


Fig. 2: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied. Schaal 1: 10000 (bron: AGIV).

Hoewel het terrein op een zogenaamde OT-bodem gesitueerd is, d.w.z. sterk vergraven grond, wordt het omliggende gebied gekenmerkt door een droge, niet gleyige, leembodem zonder profielontwikkeling (Abp). Het dal waarin de Molenbeek stroomt wordt op de bodemkaart aangegeven als een Ahp of AFp serie: een sterk tot zeer sterk gleyige leemgrond, op sommige plaatsen met reductiehorizont, zonder profielontwikkeling. (Fig. 3)

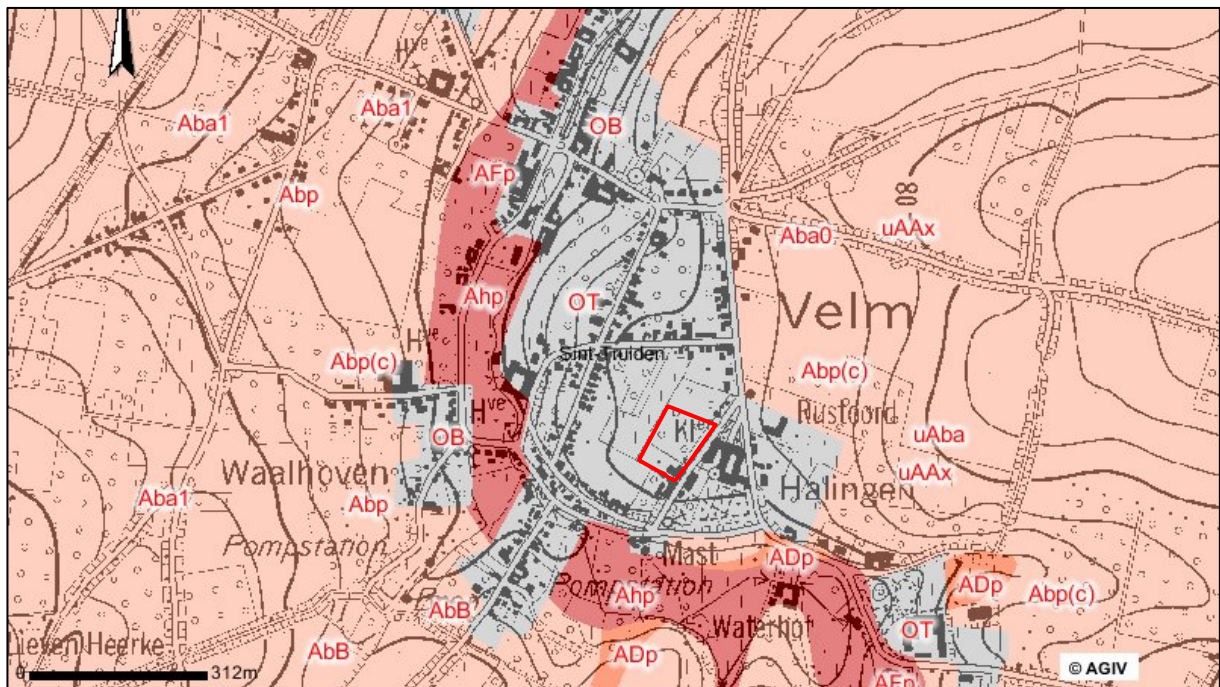


Fig. 3: Topografische bodemkaart met aanduiding van het projectgebied. Schaal 1:10000 (bron: AGIV).



## 1.2 Historische achtergrond

Het dorp Velm heeft in de loop der tijd verschillende naamsveranderingen ondergaan. Uit de overleveringen van *Donatus*, de diaken van Metz, blijkt dat het omstreeks 790 n. Chr doorging onder de naam *Falmia*. Rond 1367 veranderde de naam in "Welmen".<sup>1</sup> Op de Kabinetskaart van de Oostelijke Nederlanden (opgesteld omstreeks 1777) wordt het gebied aangegeven als "Wellem" (Fig. 4). Ergens tussen 1777 en 1841 moet het dorp haar huidige benaming gekregen hebben, want de Atlas van de Buurtwegen benoemt haar reeds als Velm (Fig. 5).

Zowel op de Ferrariskaart als op de Atlas van de Buurtwegen blijkt dat dit gebied in de 18<sup>e</sup> en 19<sup>e</sup> eeuw een vrij lage bevolkingsdichtheid kende. In de buurt van het prospectiegebied troffen we in die periode enkel aan de Pomphuisstraat (Fig. 4, aangeduid door een gele lijn) bewoningssporen aan. Op een kaart uit 1877 werd de zone aangeduid onder het toponiem "Chateau" (Fig. 6). Vermoedelijk verwees deze naam naar het gebouw dat aan de oostzijde van de Battelestraat lagen, een pand dat dan later mogelijk werd omgevormd tot een klooster. Merk ook op dat de Battelestraat zelf op het moment dat de Ferrariskaart werd opgesteld nog niet als een echte weg bestond terwijl ze 64 jaar later op de Atlas van de Buurtwegen wel als een straat werd weergegeven. Het gebouw dat op de Atlas van de buurtwegen in de Battelestraat gelegen is, werd recentelijk gesloopt. Deze plek is duidelijk zichtbaar op de kleurenorthofoto (Fig. 1).



Fig. 4: Detail uit de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1777), met (bij benadering) aanduiding van het projectgebied. (bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

<sup>1</sup> <http://www.velm.net/toerisme>



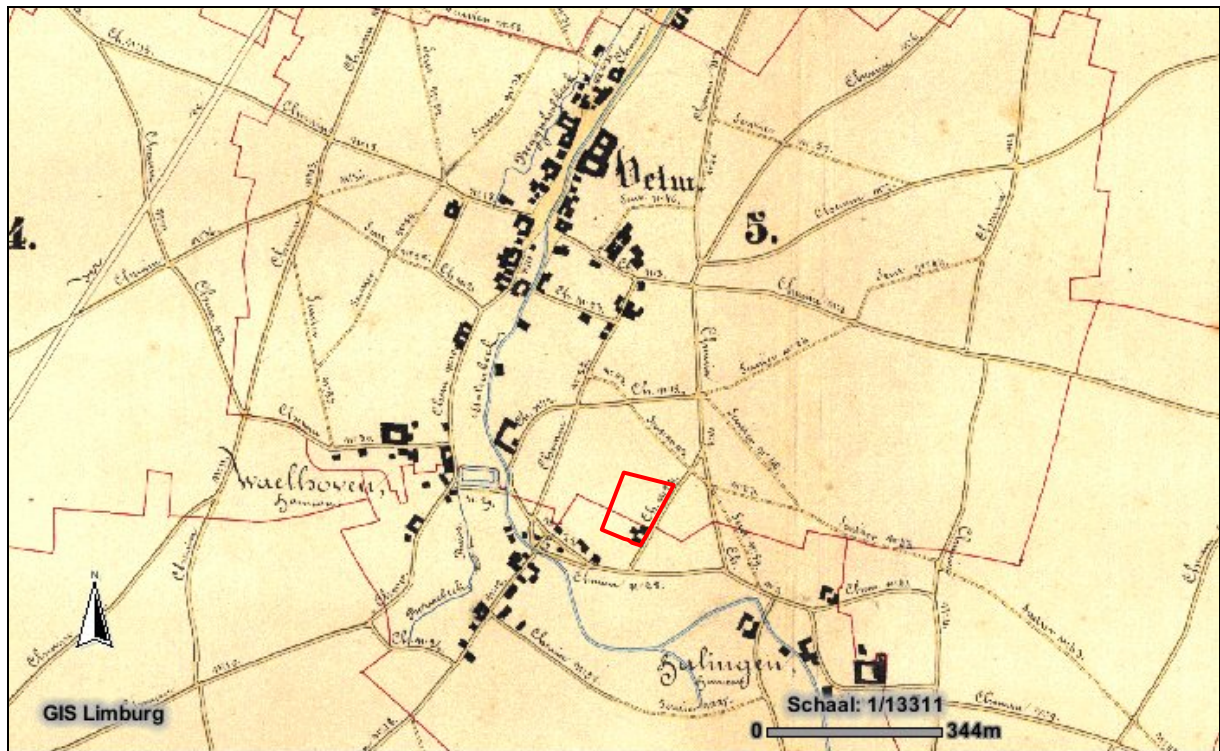


Fig. 5: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen (1841) met aanduiding van het projectgebied (bij benadering). Schaal 1:13311 (bron: GIS Provincie Limburg).

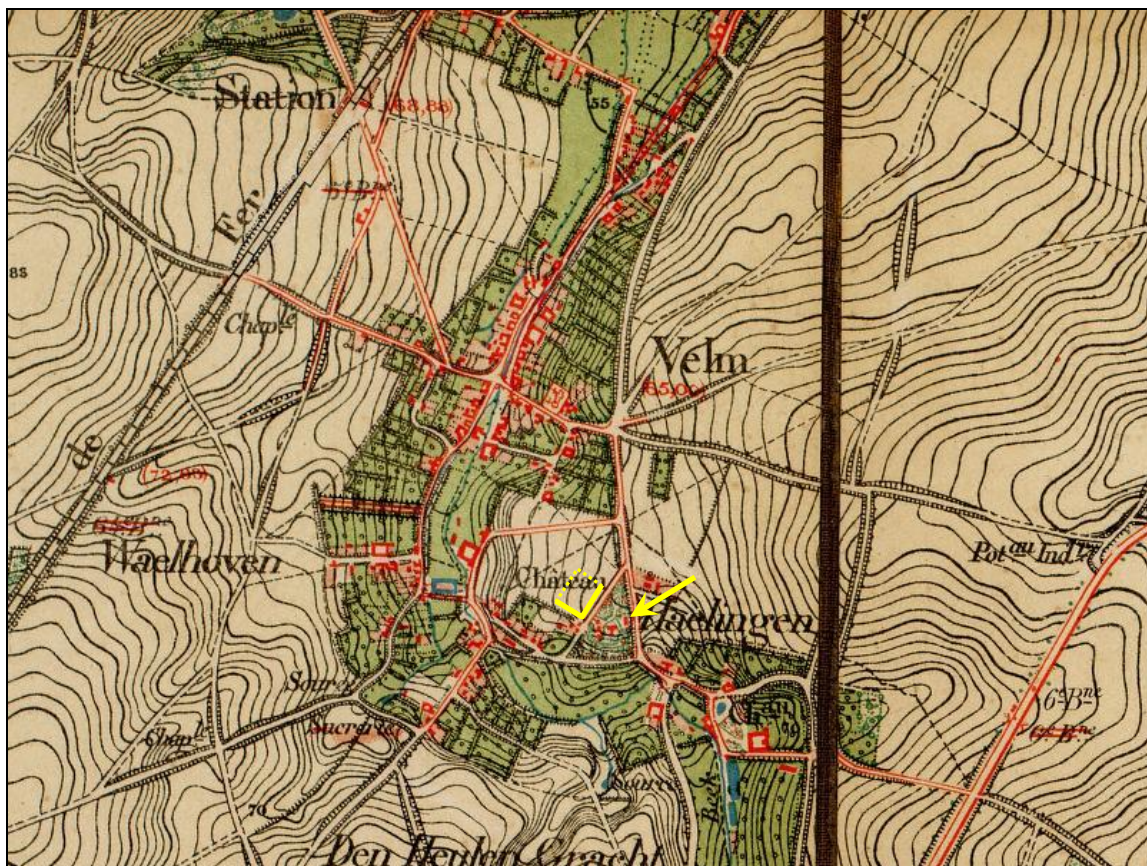


Fig. 6: Carte IGN (1877) met aanduiding van het projectgebied (bij benadering) en het (vermoedelijke) kasteeldomein (pijl). (bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).



### 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

De ligging van het onderzoeksterrein in het landschap doet vermoeden dat het een gebied met veel archeologisch potentieel betreft.

Ongeveer twee kilometer in noordelijke richting ligt de Romeinse Steenweg, een weg die overeenkomt met de oude Romeinse baan die van Cassel, over Tienen, naar Tongeren liep.

Volgens de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) werden er tijdens baggerwerken aan de Molenbeek op twee plaatsen enkele munten aangetroffen, een zestal kilometers van het prospectiegebied verwijderd (Fig. 7: nr. 50125 en nr. 700776). Deze dateren allemaal tot de laat-Romeinse periode (tussen 341 en 402 na Chr.). Daarnaast maakt het CAI nog melding van twee andere archeologische vondsten in Velm (nog een muntvondst (Fig. 7: nr. 700591) en een midden-Romeinse tumulus (CAI-nummer: 700545) maar de informatie daaromtrent is helaas erg beperkt.

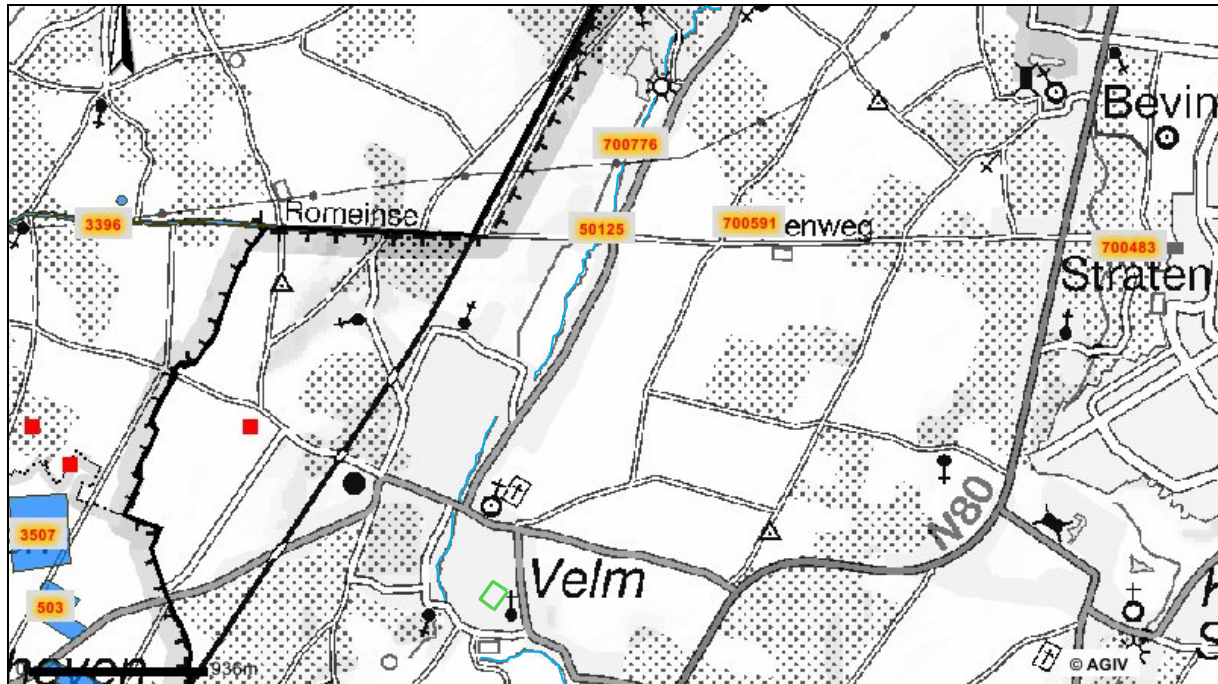


Fig. 7: Kaart met aanduiding van het prospectiegebied (groen) en de archeologische vindplaatsen in de omgeving van Velm (databank CAI). Schaal 1:30000 (bron: AGIV)

Deze Romeinse erfenis kan mogelijk ook worden afgeleid uit het toponiem "Steenberg" dat voor deze zone op de kadasterkaart aangegeven staat (Fig. 8). Dit toponiem wordt, in Haspengouw, dikwijls geassocieerd met vroegere bewoning. De naam slaat immers op het veelvuldig voorkomen van stenen in akkerlanden, die in sommige gevallen resten van Romeinse villa's bleken te zijn.

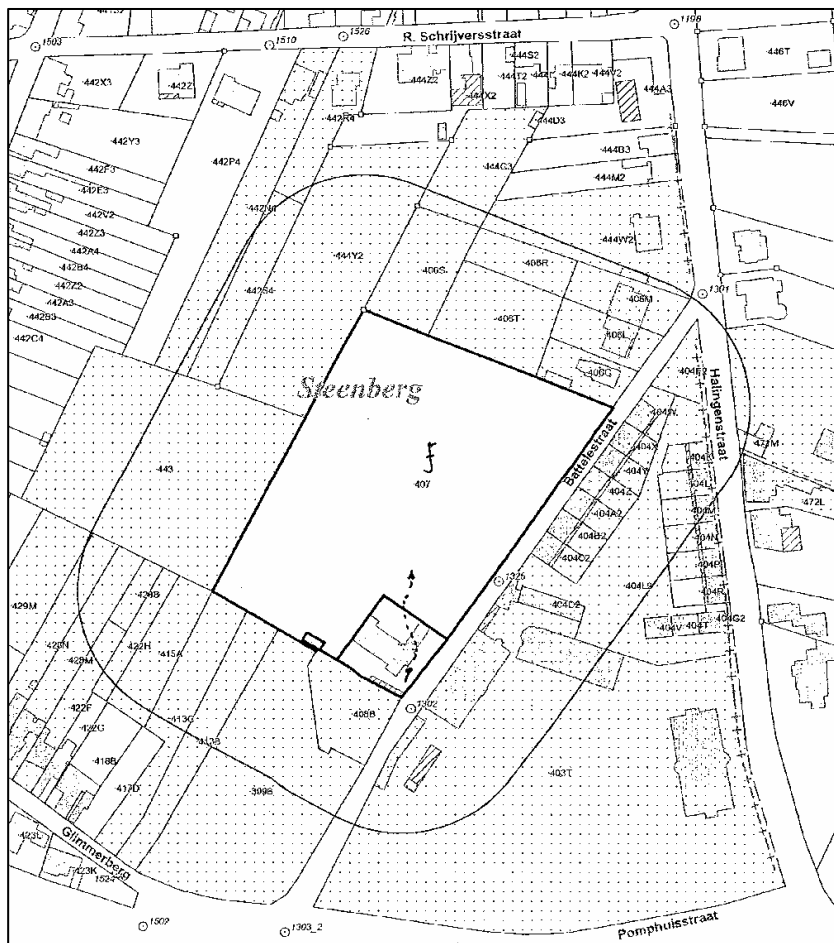


Fig. 8: Uittreksel uit het kadasterplan. (bron: FOD Financiën)

Aan de Battellestraat werd in het kader van dit bouwproject in oktober 2008 door het Studiebureau Monumentenzorg al een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd. Het ging hierbij om fase 1, de aanleg van de wegen in functie van de verkaveling. Deze zone werd door middel van proefsleuven onderzocht, maar kon uiteindelijk zonder resultaten vrijgegeven worden voor verdere werkzaamheden.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> VANDEGEHUCHTE C., C. FEXER, M. SMEETS & A. DEVROE, 2008, onuitgegeven onderzoeksrapport.

## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1 Methodiek

Doelstelling van het archeologisch proefsleuvenonderzoek was de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering) vast te stellen, te evalueren en te documenteren, teneinde tot een waardestelling te komen. Op basis van deze waardestelling kan tot een eventuele opgraving van het onderzoeksterrein worden besloten.

### 2.2 Verloop

Het onderzoek, in opdracht van c.v. Nieuw Sint-Truiden, stond onder de leiding van projectverantwoordelijke Elke Wesemael (ARON bvba) en werd tot uitvoer gebracht door Elke Wesemael, Karolien Senica en Joris Steegmans. De firma BVBA Willy Crommen leverde voor de graafwerken een kraan op rupsen met een platte bak van 1,8 m breed en een machinist.

Tijdens het onderzoek werden er twee sleuven van ca. 43 meter lengte gegraven, dwars over het prospectiegebied, parallel met de Battellestraat. Sleuf 1 bevond zich op ongeveer 20 meter van de perceelgrens met de Battellestraat, terwijl sleuf 2 zich 10 meter verder in zuidoostelijke richting situeerde (tussenafstand 8 meter). De locatie van de sleuven binnen de bouwput werd uitgezet door de aannemer.



Aangezien we hier te maken hadden met een hellend terrein en het de bedoeling was om de sleuven uit te graven tot op de leemlaag net onder de bouwvoor (d.i. het niveau waarop eventuele archeologische sporen zich zouden aftekenen) varieerde de diepte van de sleuven tussen 25 en 90 cm. Daarnaast werden er in sleuf 2 twee proefputten uitgegraven tot in het tertiaire substraat, teneinde de bodemkundige situatie beter te kunnen inschatten. Omdat het terrein geen afdoende omheining kende en in de directe nabijheid van een basisschool lag, werd de diepste proefput onmiddellijk na registratie opnieuw dichtgestort.

Naar aanleiding van de onverwachte aanwezigheid van (natuurlijke?) zandsteen op erg geringe diepte onder de bouwvoor, werden stalen genomen van de stenen waarna Arjan Van Der Star (bodemkundige) om bodemkundig advies werd gevraagd. Hij bezocht het terrein op 3 feb. 2009.

*Fig. 9: Sleuf 1 tijdens de aanleg. Op de voorgrond een verstoring afkomstig van het wegbreken van de kelderverdieping van de boerderij die tot in het recente verleden op het terrein stond. (bron: ARON bvba)*





*Fig. 10: Bodemprofielen. Ter hoogste van het hoogste punt van het terrein (links) en ter hoogte van het laagste punt in de sleuven (rechts) (bron: ARON bvba)*

### 3. Onderzoekresultaten

#### 3.1 Bodemopbouw

Zoals reeds uit het cartografisch onderzoek bleek, heeft er op het zuidwestelijke uiteinde van het terrein een boerderij gestaan die nog in het recente verleden werd afgebroken. De puinlaag van deze constructie werd, net als bij de begeleiding van bouwfase 1, teruggevonden over de gehele lengte van beide sleuven. In het zuidwestelijke gedeelte was de laag met baksteen- en mortelgruis aanzienlijk dikker dan in het noordoostelijk deel. Een echte bouwvoor kwam hier, omwille van deze puinlaag, niet voor.

Onmiddellijk onder dit bouwafval ligt een leemlaag die op sommige plaatsen vrij kleig is. Daaronder troffen we een grote concentratie aan zandsteenbrokken aan die in eerste instantie deed denken aan de resten van een Romeinse weg, wat in het licht van de omgevingsvondsten best aannemelijk kon zijn. Het bleek dan alleen problematisch om de bovenliggende leemlaag te verklaren. Omdat het terrein een relatief sterk hellend verloop kent, is het niet waarschijnlijk dat het hier om colluvium zou gaan dat in een latere periode overheen de weg zou geschoven zijn. Tijdens de aanleg van de tweede sleuf werd duidelijk dat deze steenlaag over het gehele terrein voorkwam en dus waarschijnlijk een natuurlijk fenomeen is.

Het gaat hier om een verweerde soort micahoudende zandsteen, die op sommige plaatsen erg roestig is. Het lijkt erop dat deze steenlaag ooit lange tijd aan weer en wind heeft blootgestaan, alvorens er een leemlaag overeen kwam te liggen.



Na een meer diepgaande inspectie, kon er in de leemlaag een bijmenging van talloze witte kalkspikkels, klei en kleine roestvlekjes onderscheiden worden. Dit wil zeggen dat de A-, E- en het grootste deel van de B-horizont (alles samen een pakket van ca 90 cm dikte) weggeërodeerd zijn.

Hieruit kan ook afgeleid worden dat deze laag reeds lang in het bodemvormingsproces betrokken is. Omwille van de grondwaterfluctuatie boven op de zandsteenlaag vertoont de bodem meer uitgesproken gleyverschijnselen als de omliggende ABA bodems. De hier nog aanwezige leemlaag is enkel nog het onderste gedeelte van de aanrijkslaag (B-horizont).

De dunne, droge, iets lichter gele laag die zich tussen de leemlaag en de zandsteenbrokken bevindt, is de C-horizont. De zandsteenbrokken zelf vormen dan het Tertiaire substraat waarop dit deze volledige bodemsequentie rust. Door het verdwijnen van de bovenliggende lagen zijn er zones waar dit substraat dagzoomt, wat vermoedelijk de reden is waarom dit gebied het toponiem "Steenbergen" kreeg.

*Fig. 11: Bouwvoor met begroeiing, puinlaag, en daaronder zandsteen, het Tertiaire substraat (bron: ARON bvba)*

### 3.2 Gaafheid van het terrein

Over het gehele terrein waren afbraakresten van de eerdere boerderij aanwezig. Deze puinlaag varieerde in dikte van vijf centimeter (noordoostelijk deel) tot één meter (zuidwestelijk deel). De bodem in het noordoostelijk deel van de sleuven werd daarnaast ook verstoord door een rioleringsbuis. Een bouwvoor werd hier nergens meer vast gesteld.

### 3.3 De archeologische sporen en vondsten

Behalve de puinlaag van de boerderij en een moderne cirkelvormige waterput opgetrokken uit gewapend beton in sleuf 1, werden er in de bodem resten noch sporen aangetroffen die op menselijke activiteit in het verleden konden duiden. De zandsteen die ofwel onder de vorm van in leem vermengde fragmenten, ofwel als een gebaarden en verweerde plaat, over het hele terrein voor komt is met zekerheid van natuurlijke oorsprong.

### 3.4 Conclusie

Hoewel het doelgebied veel archeologisch potentieel bevat, zowel omwille van eerdere archeologische vondsten in de nabije omgeving als door het feit dat het terrein door haar inplanting in het landschap een erg aantrekkelijke nederzittingslocatie moet zijn geweest (op een vooruitstekend plateau net naast een rivier, in de buurt van een bron), konden we op dit perceel geen archeologische resten lokaliseren. Dit is hoogstwaarschijnlijk te wijten aan de sterke erosie die op hier heeft plaatsgevonden, waardoor de archeologisch interessante leemlaag voor het grootste deel is weggevaagd. Toch hebben we zelfs in dit zeer beperkte prospectiegebied kunnen vaststellen dat deze leemlaag niet overal verdwenen is. In kleine natuurlijke depressies in het landschap kan er onder de





bouwvoor (of in deze zone: de puinlaag) nog steeds een centimeters dikke B-horizont aangetroffen worden.

Het toponiem Steenberghe wijst hier dus, zoals we al vermoedden, op het overvloedig voorkomen van steenfragmenten in de bodem. Jammer genoeg zijn deze fragmenten hier niet door menselijke invloed, bijvoorbeeld als bouw materiaal voor een nederzetting, terecht gekomen, maar maken ze deel uit van het Tertiaire substraat van de Velmse bodem.

*Fig. 12: Aanleg van sleuf 2 parallel aan de Battelestraat. (bron: ARON bvba)*

#### 4. Aanbevelingen

De afwezigheid van archeologische sporen of vondsten op het terrein sluit niet uit dat er zich buiten de opgevolgde tracés toch archeologische resten bevinden, vooral omdat op sommige plaatsen de B-horizont wel nog goed vertegenwoordigd bleek. We adviseren de bouwheer aan de verdere graafwerken op het terrein op te volgen en eventuele sporen of vondsten te melden bij de bevoegde instanties.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter informatie van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij deze instelling.

**Bijlage 1:**

**Administratieve gegevens**



## Administratieve gegevens

<b>Projectcode:</b>	VE-08-BA
<b>Opdrachtgever:</b>	c.v. Nieuw Sint-Truiden Dhr. Willy Geets Gorseweg 53 3800 Sint-Truiden
<b>Opdrachtgevende overheid:</b>	R-O Vlaanderen – Entiteit Onroerend Erfgoed – Afdeling Limburg
<b>Dossiernummer vergunning:</b>	32370-2008/301
<b>Vergunninghouder:</b>	Steegmans Joris
<b>Aard van het onderzoek:</b>	Prospectie met ingreep in de bodem
<b>Begin vergunning:</b>	05/01/2009
<b>Einde vergunning:</b>	16/01/2009
<b>Provincie:</b>	Limburg
<b>Gemeente:</b>	Sint-Truiden
<b>Deelgemeente:</b>	Velm
<b>Adres:</b>	Battelestraat
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Afdeling 17, Sectie C, Perceel 407f
<b>Coördinaten:</b>	X: 203964.9 Y: 162958.08
<b>Totale oppervlakte:</b>	1 ha
<b>Te onderzoeken:</b>	1200 m <sup>2</sup>
<b>Bodem:</b>	OT
<b>Archeologisch depot:</b>	Abdij Erfgoedcel Sint-Truiden Diesterstraat 1 3800 Sint-Truiden

**Bijlage 2:**

**Situeringsplan van de sleuven**



FOD Financiën

Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie - Kadaster

.be

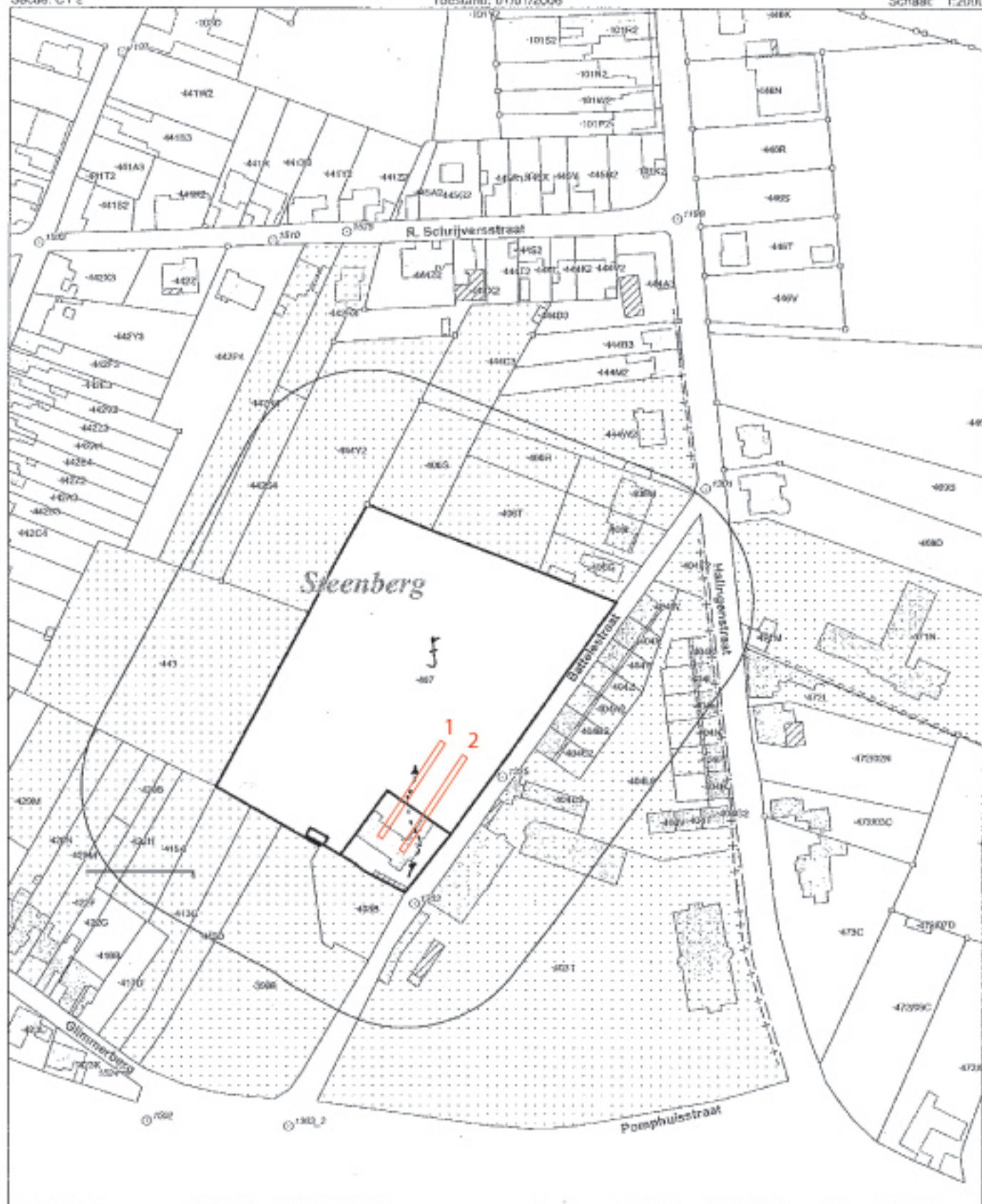
Uittreksel uit het kadastraal perceelplan: SINT-TRUIDEN 17 AFDVLW

Sectie: C/2

Toestand: 01/01/2006

Schaal: 50 m

Schaal: 1:2000



De Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie is de auteur van het kadastraal perceelplan en de producten van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en garandeert de inhoudelijke eigenaarsverantwoordelijkheid opgenomen in de Algemeenwet en de Databankwet.

Referentienummer van de aanvraag:  
Dossiernummer AAPD: 2006/035568

Kostprijs: 11,00 EUR

Voor eensluidend verklaard, Hasselt, 19/12/2006  
De bevoegde ambtenaar,

Maria Rosa Roisin



**Bijlage 3:**

**Fotolijst**



DSC-nummer	Soort opname	Spoor nummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen	Datum
0491	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	NO	Genomen van op de weg	13/01/2009
0492	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	ZO	Genomen van op de weg	13/01/2009
0493	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	Z	Genomen van op de weg	13/01/2009
0494	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	O	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0495	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	ZO	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0496	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	Z	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0497	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	W	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0498	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	NW	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0499	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	N	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0500	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	NNO	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0501	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	NO	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0502	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	O	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0503	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	ZZO	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0504	Overzicht	Sleuf 1	Overzichtsfoto, aanleg sleuf 1	ZW	/	13/01/2009
0505	Detail	Sleuf 1	NW-profiel sleuf 1	ZO	/	13/01/2009
0506	Detail	Sleuf 1	NW-profiel sleuf 1	ZO	/	13/01/2009
0507	Detail	Sleuf 1	NW-profiel sleuf 1, zandsteen	ZO	/	13/01/2009
0508	Detail	Sleuf 1	NW-profiel sleuf 1, zandsteen	ZO	/	13/01/2009
0509	Overzicht	Sleuf 1	Werkfoto, sleuf 1	ZW	/	13/01/2009
0511	Overzicht	Sleuf 1	Sleuf 1	ZW	/	13/01/2009
0512	Detail	Sleuf 1	Kalkspikkels in inspoelingslaag	NW	/	13/01/2009
0513	Detail	Sleuf 1	Kalkspikkels in inspoelingslaag	NW	/	13/01/2009
0514	Detail	Sleuf 1	Kalkspikkels in inspoelingslaag	NW	/	13/01/2009
0515	Detail	Sleuf 1	Kalkspikkels in inspoelingslaag	NW	/	13/01/2009
0516	Detail	Sleuf 1	Kalkspikkels in inspoelingslaag	NW	/	13/01/2009
0517	Detail	Sleuf 1	Kalk- en roestspikkels in inspoelingslaag	NO	/	13/01/2009
0518	Detail	Sleuf 1	Kalk- en roestspikkels in inspoelingslaag	NO	/	13/01/2009
0519	Detail	Sleuf 1	Kalk- en roestspikkels in inspoelingslaag	NO	/	13/01/2009
0520	Detail	Sleuf 1	Kalk- en roestspikkels in inspoelingslaag	NO	/	13/01/2009
0521	Detail	Sleuf 1	Kalk- en roestspikkels in inspoelingslaag	NO	/	13/01/2009

0522	Detail	/	Profiel van kuil met zandsteenlaag	ZW	/	13/01/2009
0523	Detail	/	Detail zandsteenlaag in profiel van kuil	ZW	/	13/01/2009
0524	Overzicht	Sleuf 1	Overzichtsfoto sleuf 1	ZW	/	13/01/2009
0525	Overzicht	Sleuf 1	Overzichtsfoto sleuf 1	ZW	/	13/01/2009
0526	Overzicht	Sleuf 1	Overzichtsfoto sleuf 1	NO	/	13/01/2009
0527	Overzicht	Sleuf 1	Overzichtsfoto sleuf 1	NO	/	13/01/2009
0528	Detail	Sleuf 1	Moderne waterput in NW kant van sleuf 1	ZO	/	13/01/2009
0529	Detail	Sleuf 1	Moderne waterput in NW kant van sleuf 1	ZO	/	13/01/2009
0530	Detail	Sleuf 1	Moderne waterput in NW kant van sleuf 1	ZO	/	13/01/2009
0531	Detail	Sleuf 1	Moderne waterput in NW kant van sleuf 1	ZO	/	13/01/2009
0532	Overzicht	Sleuf 2	Werkfoto, sleuf 2	ZW	/	13/01/2009
0533	Overzicht	Sleuf 2	Werkfoto, sleuf 2	ZW	/	13/01/2009
0534	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0536	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0537	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0538	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0539	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0540	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0541	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0542	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0543	Overzicht	Sleuf 2	Werkfoto, verdieping in sleuf 2	W	/	13/01/2009
0544	Overzicht	Sleuf 2	Werkfoto, verdieping in sleuf 2	W	/	13/01/2009
0545	Overzicht	Sleuf 2	Werkfoto, verdieping in sleuf 2	Z	/	13/01/2009
0546	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel in verdieping in sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0547	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel in verdieping in sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0548	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel in verdieping in sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0549	Detail	Sleuf 2	ZO-profiel in verdieping in sleuf 2	NW	/	13/01/2009
0550	Overzicht	Sleuf 2	Werkfoto, verdieping in sleuf 2	N	/	13/01/2009
0551	Overzicht	Sleuf 2	Werkfoto, verdieping in sleuf 2	N	/	13/01/2009
0552	Overzicht	Sleuf 2	Werkfoto, verdieping in sleuf 2	N	/	13/01/2009
0553	Overzicht	Sleuf 2	Overzichtsfoto sleuf 2	ZW	/	13/01/2009

0554	Overzicht	Sleuf 2	Overzichtsfoto sleuf 2	ZW	/	13/01/2009
0555	Overzicht	Sleuf 2	Overzichtsfoto sleuf 2	NO	/	13/01/2009
0556	Overzicht	Sleuf 2	Overzichtsfoto sleuf 2	NO	/	13/01/2009
0557	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	ZW	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0558	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	ZW	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0559	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	W	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0560	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	W	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0561	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	ZO	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0562	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein	Z	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0563	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	ZW	Genomen van op de berg aan ZW uiteinde van het terrein	13/01/2009
0564	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	N	Genomen van op de berg langs NW kant van sleuf 1 van het terrein	13/01/2009
0565	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	NNW	Genomen van op de berg langs NW kant van sleuf 1 van het terrein	13/01/2009
0566	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	NW	Genomen van op de berg langs NW kant van sleuf 1 van het terrein	13/01/2009
0567	Overzicht	/	Overzichtsfoto terrein + sleuven	W	Genomen van op de berg langs NW kant van sleuf 1 van het terrein	13/01/2009

